

# NORME INTERNATIONALE

ISO  
5291

Première édition  
1987-12-15



---

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION  
ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION  
МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ

---

## **Poules à gorges pour courroies trapézoïdales jumelées classiques — Sections de gorge AJ, BJ, CJ et DJ (système effectif)**

*Grooved pulleys for joined classical V-belts — Groove sections AJ, BJ, CJ and DJ (effective system)*

## Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est normalement confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 5291 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 41, *Poulies et courroies (y compris les courroies trapézoïdales)*.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

# Poulies à gorges pour courroies trapézoïdales jumelées classiques — Sections de gorge AJ, BJ, CJ et DJ (système effectif)

## 1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie les principales caractéristiques des poulies à gorges (de sections de gorge AJ, BJ, CJ et DJ), destinées à recevoir des courroies trapézoïdales jumelées classiques pour transmissions industrielles.

### NOTES

1 La largeur effective de gorge est prise comme base de normalisation des gorges de la poulie et des courroies trapézoïdales jumelées correspondantes considérées comme un ensemble.

2 L'emplacement de la ligne primitive ne peut être donné qu'approximativement. Le diamètre primitif approximatif de la poulie peut être calculé par la formule

$$d_p = d_e - 2b_e$$

## 2 Référence

ISO 1081, *Transmissions par courroies trapézoïdales et poulies à gorges — Terminologie.*

## 3 Définitions

Dans le cadre de la présente Norme internationale, les définitions données dans l'ISO 1081 sont applicables.

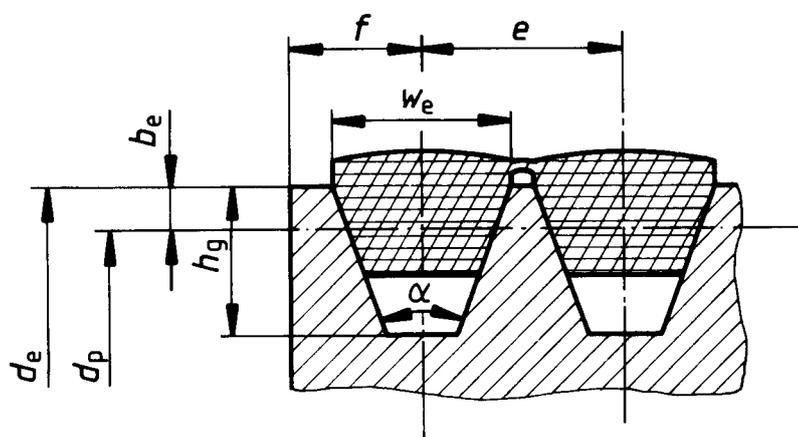


Figure 1

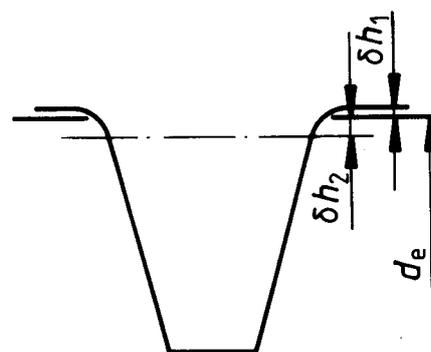


Figure 2

## 4 Spécifications

### 4.1 Profils de gorge

#### 4.1.1 Angle de gorge, $\alpha$

L'angle de gorge (voir figure 1) doit avoir l'une des valeurs suivantes :

$$\alpha = 34^\circ \text{ (seulement pour les sections de gorge AJ, BJ et CJ)}$$

$$\alpha = 36^\circ \text{ (seulement pour la section de gorge DJ)}$$

$$\alpha = 38^\circ$$

La relation entre l'angle de gorge et la plage des diamètres effectifs qui devrait être utilisée est donnée dans le tableau 2.

#### 4.1.2 Cotes de profil

Les dimensions représentées aux figures 1 et 2 doivent avoir les valeurs données dans le tableau 1.

### NOTES

- 1 Le diamètre réel ne devrait pas être supérieur à  $d_e + 2\delta h_1$
- 2 Les flancs de gorge devraient être droits jusqu'à  $d_e - 2\delta h_2$ , au moins.